



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS E ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL			ORDEM DE SERVIÇO:	31/05/2023	Resumo Financeiro	valor (R\$)	%
PROCESSO: Nº 076/2022 TOMADA DE PREÇO Nº 17/2022 CONTRATO Nº 080/2023			PRazo DE EXECUÇÃO:	45 DIAS	VALOR DO CONTRATO	132.385,38	
LOCAL: GRAVATÁ-PE			TRANSCORRIDO:	71 DIAS	VALOR REVISADO	188.713,51	100,00%
EMPRESA: CONSTRUTORA INHUMAS LTDA CNPJ: 07.353.785/0001-25			PARALISAÇÃO:				
DATA DE ELABORAÇÃO: 10/08/23			REINICIO:		VALOR DESTA MEDIÇÃO	86.408,43	45,79%
PERÍODO: 15/07/2023 e 10/08/2023			ADITIVO DE PREZO:	30 DIAS	VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES	137.094,39	72,65%
			PRazo RESTANTE:	4 DIAS	SALDO DO CONTRATO	51.619,12	27,35%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 03

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
1			ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS									
1.1	CODIGO		DEMOLIÇÃO						R\$ 1.489,68	R\$ 1.003,71	R\$ 1.416,10	95,06%
1.1.1	31	ORSE	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	M²	4,41	1,68	4,41	R\$ 16,88	R\$ 74,43	R\$ 28,35	R\$ 74,43	100,00%
1.1.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M³	2,11	1,13	2,11	R\$ 53,86	R\$ 113,42	R\$ 60,64	R\$ 113,42	100,00%
1.1.3	26	ORSE	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M³	5,85	2,17	4,35	R\$ 18,76	R\$ 109,78	R\$ 40,75	R\$ 81,64	74,37%
1.1.4	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M²	29,35	13,01	29,35	R\$ 1,91	R\$ 56,05	R\$ 24,85	R\$ 56,05	100,00%
1.1.5	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M²	30,00	-	15,49	R\$ 3,13	R\$ 93,90	R\$ -	R\$ 48,46	51,61%
1.1.6	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M²	56,16	45,76	56,16	R\$ 18,56	R\$ 1.042,10	R\$ 849,12	R\$ 1.042,10	100,00%
1.2			DESPENSA, DEPOSITO E COZINHA						R\$ 62.281,77	R\$ 31.362,20	R\$ 56.735,17	91,09%
1.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 06/2017	M³	2,59	1,44	2,59	R\$ 93,93	R\$ 243,45	R\$ 135,44	R\$ 243,45	100,00%
1.2.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M²	7,20	4,00	7,20	R\$ 143,25	R\$ 1.031,40	R\$ 573,00	R\$ 1.031,40	100,00%
1.2.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	56,86	49,41	56,86	R\$ 15,77	R\$ 896,71	R\$ 779,23	R\$ 896,71	100,00%
1.2.4	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 11/2016	M³	1,02	-	0,90	R\$ 514,61	R\$ 524,90	R\$ -	R\$ 463,14	88,23%
1.2.5	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	85,16	60,83	85,16	R\$ 16,82	R\$ 1.432,42	R\$ 1.023,19	R\$ 1.432,42	100,00%
1.2.6	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	21,79	9,22	21,79	R\$ 18,91	R\$ 412,00	R\$ 174,31	R\$ 412,00	100,00%
1.2.7	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M²	24,15	19,19	24,15	R\$ 40,12	R\$ 968,89	R\$ 769,90	R\$ 968,89	100,00%
1.2.8	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	M³	1,30	0,80	1,30	R\$ 761,68	R\$ 987,13	R\$ 606,29	R\$ 987,13	100,00%
1.2.9	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M³	7,48	3,31	7,26	R\$ 81,73	R\$ 611,09	R\$ 270,21	R\$ 593,04	97,05%
1.2.10	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M²	26,16	22,32	25,61	R\$ 28,08	R\$ 734,56	R\$ 626,68	R\$ 719,06	97,89%
1.2.11	103325	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	M²	25,20	5,31	25,05	R\$ 62,20	R\$ 1.567,74	R\$ 330,46	R\$ 1.558,28	99,40%
1.2.12	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M²	95,30	53,34	92,82	R\$ 42,14	R\$ 4.015,93	R\$ 2.247,57	R\$ 3.911,25	97,39%
1.2.13	71	ORSE	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M³	11,93	-	10,30	R\$ 56,30	R\$ 671,65	R\$ -	R\$ 579,89	86,34%
1.2.14	87737	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF. 07/2021	M²	20,60	0,72	20,60	R\$ 42,24	R\$ 870,14	R\$ 30,41	R\$ 870,14	100,00%
1.2.15	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	M²	100,66	16,14	97,90	R\$ 79,18	R\$ 7.970,25	R\$ 1.277,96	R\$ 7.751,71	97,26%
1.2.16	3310	ORSE	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M²	261,12	146,94	253,95	R\$ 6,44	R\$ 1.681,62	R\$ 946,26	R\$ 1.635,40	97,25%
1.2.17	87528	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M²	71,26	-	64,51	R\$ 43,76	R\$ 3.118,33	R\$ -	R\$ 2.823,04	90,53%
1.2.18	3316	ORSE	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M²	196,61	153,68	189,43	R\$ 38,21	R\$ 7.512,46	R\$ 5.872,26	R\$ 7.238,26	96,35%
1.2.19	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 06/2014	M²	20,60	0,72	20,60	R\$ 54,67	R\$ 1.126,19	R\$ 39,36	R\$ 1.126,19	100,00%
1.2.20	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M²	131,71	102,43	131,71	R\$ 81,13	R\$ 10.685,78	R\$ 8.310,30	R\$ 10.685,78	100,00%
1.2.21	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016	UN	4,00	-	4,00	R\$ 144,78	R\$ 579,12	R\$ -	R\$ 579,12	100,00%
1.2.22	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	UN	2,00	-	2,00	R\$ 139,55	R\$ 279,10	R\$ -	R\$ 279,10	100,00%
1.2.23	7	CPU	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UN	2,00	-	2,00	R\$ 70,73	R\$ 141,46	R\$ -	R\$ 141,46	100,00%
1.2.24	96116	SINAPI	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017	M²	33,61	20,41	20,41	R\$ 79,48	R\$ 2.671,47	R\$ 1.622,34	R\$ 1.622,34	60,73%
1.2.25	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	3,60	1,20	3,60	R\$ 33,77	R\$ 121,57	R\$ 40,53	R\$ 121,57	100,00%
1.2.26	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	1,40	-	1,40	R\$ 45,40	R\$ 63,56	R\$ -	R\$ 63,56	100,00%
1.2.27	12562	ORSE	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UN	2,00	2,00	2,00	R\$ 89,59	R\$ 179,18	R\$ 179,18	R\$ 179,18	100,00%
1.2.28	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	UN	2,00	2,00	2,00	R\$ 36,22	R\$ 72,44	R\$ 72,44	R\$ 72,44	100,00%

José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

JEFFERSON
BRAGA DOS
SANTOS:06
500408489

Assinado de forma digital por
JEFFERSON BRAGA DOS
SANTOS:06500408489
Dados: 2023.09.14 19:29:20
-03'00"

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIA DE FARIAS E ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL			ORDEM DE SERVIÇO:	31/05/2023	Resumo Financeiro	valor (R\$)	%
PROCESSO: N° 076/2022	TOMADA DE PREÇO N° 17/2022	CONTRATO N° 080/2023	PRazo DE EXECUÇÃO:	45 DIAS	VALOR DO CONTRATO	132.385,38	
LOCAL: GRAVATÁ-PE			TRANSCORRIDO:	71 DIAS	VALOR REVISADO	188.713,51	100,00%
EMPRESA: CONSTRUTORA INHUMAS LTDA CNPJ: 07.353.785/0001-25			PARALISAÇÃO:				
DATA DE ELABORAÇÃO:	10/08/23		REINICIO:		VALOR DESTA MEDIÇÃO	86.408,43	45,79%
PERÍODO: 15/07/2023 e 10/08/2023			ADITIVO DE PREZO:	30 DIAS	VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES	137.094,39	72,65%
			PRazo RESTANTE:	4 DIAS	SALDO DO CONTRATO	51.619,12	27,35%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 03

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
1.2.29	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2018	UN	7,00	6,00	6,00	R\$ 197,77	R\$ 1.384,39	R\$ 1.186,62	R\$ 1.186,62	85,71%
1.2.30	12	CPU	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA 80X210CM (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADILHAS E FECHADURA EXTERNA)	UN	3,00	3,00	3,00	R\$ 690,90	R\$ 2.072,70	R\$ 2.072,70	R\$ 2.072,70	100,00%
1.2.31	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M²	30,84	-	-	R\$ 87,37	R\$ 2.694,49	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.2.32	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M²	33,75	2,91	33,75	R\$ 48,56	R\$ 1.638,89	R\$ 141,30	R\$ 1.638,89	100,00%
1.2.33	1762	ORSE	JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, C/BATENTES E 2 JOGOS DE ALIZAR, EXCLUSIVE FERRAGENS	M²	1,20	-	1,20	R\$ 680,63	R\$ 816,75	R\$ -	R\$ 816,75	100,00%
1.2.34	13	CPU	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.50X0,60, COM 02 CUBAS DE AÇO INOX, SIFÃO, VÁLVULA, TORNEIRA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UND	1,00	0,83	0,83	R\$ 2.111,45	R\$ 2.111,45	R\$ 1.759,47	R\$ 1.759,47	83,33%
1.2.35	1850	ORSE	GRADE PROTEÇÃO C/ BARRA REDONDA FERRO 5/8"	M²	2,40	1,68	1,68	R\$ 163,57	R\$ 392,56	R\$ 274,79	R\$ 274,79	70,00%
1.3			BANHEIROS E CIRCULAÇÃO						R\$ 24.010,18	R\$ 15.365,33	R\$ 22.294,40	92,85%
1.3.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	M²	9,85	-	9,36	R\$ 79,18	R\$ 779,92	R\$ -	R\$ 741,12	95,03%
1.3.2	3310	ORSE	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M²	23,94	5,14	23,94	R\$ 6,44	R\$ 154,16	R\$ 33,09	R\$ 154,16	100,00%
1.3.3	87528	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M²	37,23	19,01	37,23	R\$ 43,76	R\$ 1.629,17	R\$ 831,87	R\$ 1.629,17	100,00%
1.3.4	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 06/2014	M²	22,01	13,85	22,01	R\$ 54,67	R\$ 1.203,27	R\$ 757,17	R\$ 1.203,27	100,00%
1.3.5	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M²	66,63	27,46	66,63	R\$ 81,13	R\$ 5.405,68	R\$ 2.227,82	R\$ 5.405,68	100,00%
1.3.6	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2018	UN	1,00	-	1,00	R\$ 144,78	R\$ 144,78	R\$ -	R\$ 144,78	100,00%
1.3.7	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	UN	9,00	3,00	9,00	R\$ 139,55	R\$ 1.255,95	R\$ 418,65	R\$ 1.255,95	100,00%
1.3.8	7	CPU	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC..)	UN	6,00	2,00	6,00	R\$ 70,73	R\$ 424,38	R\$ 141,46	R\$ 424,38	100,00%
1.3.9	96116	SINAPI	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 - P	M²	22,01	22,01	22,01	R\$ 79,48	R\$ 1.749,34	R\$ 1.749,34	R\$ 1.749,34	100,00%
1.3.10	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	3,90	2,80	3,90	R\$ 33,77	R\$ 131,70	R\$ 94,55	R\$ 131,69	99,99%
1.3.11	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	2,40	2,40	2,40	R\$ 96,90	R\$ 232,56	R\$ 232,56	R\$ 232,56	100,00%
1.3.12	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL, 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	3,00	3,00	R\$ 225,34	R\$ 676,02	R\$ 676,02	R\$ 676,02	100,00%
1.3.13	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	2,00	2,00	R\$ 415,33	R\$ 830,66	R\$ 830,66	R\$ 830,66	100,00%
1.3.14	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	1,00	1,00	R\$ 651,86	R\$ 651,86	R\$ 651,86	R\$ 651,86	100,00%
1.3.15	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	3,00	3,00	R\$ 297,54	R\$ 892,62	R\$ 892,62	R\$ 892,62	100,00%
1.3.16	1	CPU	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	UN	1,00	1,00	1,00	R\$ 105,31	R\$ 105,31	R\$ 105,31	R\$ 105,31	100,00%
1.3.17	90845	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	1,00	1,00	1,00	R\$ 1.090,07	R\$ 1.090,07	R\$ 1.090,07	R\$ 1.090,07	100,00%
1.3.18	3626	ORSE	REASSENTAMENTO DE PORTAS DE MADEIRA	M²	1,47	1,47	1,47	R\$ 72,30	R\$ 106,28	R\$ 106,28	R\$ 106,28	100,00%
1.3.19	2	CPU	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO, DIM 1,50X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO, VÁLVULA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UN	1,00	0,75	0,75	R\$ 1.502,47	R\$ 1.502,47	R\$ 1.126,85	R\$ 1.126,85	75,00%
1.3.20	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	M²	6,40	4,20	4,20	R\$ 549,63	R\$ 3.517,63	R\$ 2.308,44	R\$ 2.308,44	65,62%
1.3.21	10	CPU	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE	PT	6,00	-	3,00	R\$ 30,72	R\$ 184,32	R\$ -	R\$ 92,16	50,00%
1.3.22	11	CPU	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TORNEIRA E CABO	UN	4,00	4,00	4,00	R\$ 56,54	R\$ 226,16	R\$ 226,16	R\$ 226,16	100,00%
1.3.23	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	UN	3,00	3,00	3,00	R\$ 36,22	R\$ 108,66	R\$ 108,66	R\$ 108,66	100,00%
1.3.24	12562	ORSE	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UN	3,00	3,00	3,00	R\$ 89,59	R\$ 268,77	R\$ 268,77	R\$ 268,77	100,00%
1.3.25	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	2,00	2,00	2,00	R\$ 14,42	R\$ 28,84	R\$ 28,84	R\$ 28,84	100,00%
1.3.26	6	CPU	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	2,00	-	2,00	R\$ 125,66	R\$ 251,32	R\$ -	R\$ 251,32	100,00%
1.3.27	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	3,00	3,00	R\$ 63,40	R\$ 190,20	R\$ 190,20	R\$ 190,20	100,00%

José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

JEFFERSON
BRAGA DOS
SANTOS:06
500408489

Assinado de forma digital por JEFFERSON BRAGA DOS SANTOS:06500408489
Dados: 2023.09.14 19:29:36 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS E ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL			ORDEM DE SERVIÇO:	31/05/2023	Resumo Financeiro	valor (R\$)	%
PROCESSO: Nº 076/2022	TOMADA DE PREÇO Nº 17/2022	CONTRATO Nº 080/2023	PRazo DE EXECUÇÃO:	45 DIAS	VALOR DO CONTRATO	132.385,38	
LOCAL: GRAVATÁ-PE			TRANSCORRIDO:	71 DIAS	VALOR REVISADO	188.713,51	100,00%
EMPRESA: CONSTRUTORA INHUMAS LTDA CNPJ: 07.353.785/0001-25			PARALISAÇÃO:				
DATA DE ELABORAÇÃO:	10/08/23		REINICIO:		VALOR DESTA MEDIÇÃO	86.408,43	45,79%
PERÍODO: 15/07/2023 e 10/08/2023			ADITIVO DE PREZO:	30 DIAS	VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES	137.094,39	72,65%
			PRazo RESTANTE:	4 DIAS	SALDO DO CONTRATO	51.619,12	27,35%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 03

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
1.3.28	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	3,00	3,00	R\$ 56,60	R\$ 169,80	R\$ 169,80	R\$ 169,80	100,00%
1.3.29	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	3,00	3,00	R\$ 32,76	R\$ 98,28	R\$ 98,28	R\$ 98,28	100,00%
1.4			RAMPA						R\$ 23.282,72	R\$ 20.443,07	R\$ 23.282,70	100,00%
1.4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M³	4,39	1,76	4,39	R\$ 81,73	R\$ 358,49	R\$ 143,55	R\$ 358,49	100,00%
1.4.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M²	16,25	14,06	16,25	R\$ 28,08	R\$ 456,29	R\$ 394,80	R\$ 456,29	100,00%
1.4.3	103325	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	M²	24,01	13,38	24,01	R\$ 62,20	R\$ 1.493,41	R\$ 832,22	R\$ 1.493,40	100,00%
1.4.4	71	ORSE	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M³	4,81	1,36	4,81	R\$ 56,30	R\$ 271,02	R\$ 76,79	R\$ 271,02	100,00%
1.4.5	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M²	36,42	18,68	36,42	R\$ 42,14	R\$ 1.534,73	R\$ 787,17	R\$ 1.534,73	100,00%
1.4.6	3310	ORSE	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M²	33,18	28,58	33,18	R\$ 6,44	R\$ 213,67	R\$ 184,05	R\$ 213,67	100,00%
1.4.7	3316	ORSE	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M²	22,24	19,94	22,24	R\$ 38,21	R\$ 849,78	R\$ 761,89	R\$ 849,77	100,00%
1.4.8	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 07/2016	M²	10,18	0,48	10,18	R\$ 86,88	R\$ 884,43	R\$ 41,70	R\$ 884,43	100,00%
1.4.9	4	CPU	GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1,00), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2,00M (1 1/2"), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (1 1/2") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (3")	M	20,93	20,93	20,93	R\$ 318,62	R\$ 6.668,71	R\$ 6.668,71	R\$ 6.668,71	100,00%
1.4.10	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020, P	M²	9,21	9,21	9,21	R\$ 44,80	R\$ 412,81	R\$ 412,81	R\$ 412,81	100,00%
1.4.11	8	CPU	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA	M²	9,21	9,21	9,21	R\$ 20,91	R\$ 192,67	R\$ 192,67	R\$ 192,67	100,00%
1.4.12	5	CPU	TOLDO COM CHAPA DE POLICARBONATO 8-MM	M²	19,95	19,95	19,95	R\$ 466,38	R\$ 9.304,27	R\$ 9.304,27	R\$ 9.304,27	100,00%
1.4.13	13148	ORSE	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	4,00	4,00	4,00	R\$ 160,61	R\$ 642,44	R\$ 642,44	R\$ 642,44	100,00%
1.5			DIVERSOS						R\$ 22.046,67	R\$ 6.914,77	R\$ 22.046,67	100,00%
1.5.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M²	386,92	152,83	386,92	R\$ 2,68	R\$ 1.036,94	R\$ 409,57	R\$ 1.036,94	100,00%
1.5.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M²	397,32	163,23	397,32	R\$ 14,84	R\$ 5.896,22	R\$ 2.422,27	R\$ 5.896,22	100,00%
1.5.3	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	M²	18,39	18,39	18,39	R\$ 45,55	R\$ 837,66	R\$ 837,66	R\$ 837,66	100,00%
1.5.4	10	CPU	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE	PT	12,00	12,00	12,00	R\$ 30,72	R\$ 368,64	R\$ 368,64	R\$ 368,64	100,00%
1.5.5	9	CPU	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃO DE TINTA PVA LÁTEX CONVENCIONAL PARA EXTERIORES	UN	32,00	-	32,00	R\$ 17,25	R\$ 552,00	R\$ -	R\$ 552,00	100,00%
1.5.6	3	CPU	REVISÃO DE COBERTA, COM TELHA CANAL, REPOSIÇÃO DE 20%	M²	113,85	-	113,85	R\$ 81,97	R\$ 9.332,28	R\$ -	R\$ 9.332,28	100,00%
1.5.7	12562	ORSE	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UN	12,00	12,00	12,00	R\$ 89,59	R\$ 1.075,08	R\$ 1.075,08	R\$ 1.075,08	100,00%
1.5.8	8	CPU	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA	M²	18,39	18,39	18,39	R\$ 20,91	R\$ 384,53	R\$ 384,53	R\$ 384,53	100,00%
1.5.9	11	CPU	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA E CABO	UN	10,00	10,00	10,00	R\$ 56,54	R\$ 565,40	R\$ 565,40	R\$ 565,40	100,00%
1.5.10	100717	SINAPI	LIxAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF. 01/2020	M²	5,28	5,28	5,28	R\$ 8,65	R\$ 45,67	R\$ 45,67	R\$ 45,67	100,00%
1.5.11	3316	ORSE	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M²	30,00	-	30,00	R\$ 38,21	R\$ 1.146,30	R\$ -	R\$ 1.146,30	100,00%
1.5.12	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M²	34,65	34,65	34,65	R\$ 15,21	R\$ 527,02	R\$ 527,02	R\$ 527,02	100,00%
1.5.13	2450	ORSE	LIMPEZA GERAL	M²	113,85	113,85	113,85	R\$ 2,45	R\$ 278,93	R\$ 278,93	R\$ 278,93	100,00%
2			ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL									
2.1			DEMOLIÇÃO						R\$ 155,73	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.1.1	3258	ORSE	DEMOLIÇÃO DE PISO EM LAJOTA HEXAGONAL	M²	4,52	-	-	R\$ 13,68	R\$ 61,83	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.1.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M²	30,00	-	-	R\$ 3,13	R\$ 93,90	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2			BANHEIRO PNE E LAVATÓRIO EXTERNO						R\$ 12.321,29	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.1	3264	ORSE	REMOÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR	UN	2,00	-	-	R\$ 21,28	R\$ 42,56	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.2	2049	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR	UN	2,00	-	-	R\$ 57,87	R\$ 115,74	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.3	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	M²	13,46	-	-	R\$ 79,18	R\$ 1.065,76	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.4	3316	ORSE	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M²	11,50	-	-	R\$ 38,21	R\$ 439,41	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.5	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M²	26,91	-	-	R\$ 4,32	R\$ 116,25	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.6	87528	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M²	16,56	-	-	R\$ 43,76	R\$ 724,66	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.7	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	UN	6,00	-	-	R\$ 139,55	R\$ 837,30	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.8	6	CPU	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	1,00	-	-	R\$ 125,66	R\$ 125,66	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.9	7	CPU	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC..)	UN	4,00	-	-	R\$ 70,73	R\$ 282,92	R\$ -	R\$ -	0,00%

José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

JEFFERSON
BRAGA DOS
SANTOS:06
500408489

Assinado de forma digital por JEFFERSON BRAGA DOS SANTOS:06500408489
Dados: 2023.09.14 19:29:52 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS E ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL			ORDEM DE SERVIÇO:	31/05/2023	Resumo Financeiro	valor (R\$)	%
PROCESSO: N° 076/2022 TOMADA DE PREÇO N° 17/2022 CONTRATO N° 080/2023			PRazo DE EXECUÇÃO:	45 DIAS	VALOR DO CONTRATO	132.385,38	
LOCAL: GRAVATÁ-PE			TRANSCORRIDO:	71 DIAS	VALOR REVISADO	188.713,51	100,00%
EMPRESA: CONSTRUTORA INHUMAS LTDA CNPJ: 07.353.785/0001-25			PARALISAÇÃO:				
DATA DE ELABORAÇÃO: 10/08/23			REINICIO:		VALOR DESTA MEDIÇÃO	86.408,43	45,79%
PERÍODO: 15/07/2023 e 10/08/2023			ADITIVO DE PREZO:	30 DIAS	VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES	137.094,39	72,65%
			PRazo RESTANTE:	4 DIAS	SALDO DO CONTRATO	51.619,12	27,35%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 03

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
2.2.10	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	-	-	R\$ 651,86	R\$ 651,86	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.11	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	-	-	R\$ 32,76	R\$ 32,76	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.12	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 06/2014	M²	7,06	-	-	R\$ 54,67	R\$ 385,97	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.13	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS E COM PLACA TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M²	21,58	-	-	R\$ 81,13	R\$ 1.750,78	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.14	87737	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF. 07/2021	M²	7,06	-	-	R\$ 42,24	R\$ 298,21	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.15	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	2,50	-	-	R\$ 33,77	R\$ 84,42	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.16	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	0,16	-	-	R\$ 45,40	R\$ 7,26	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.17	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016	UN	2,00	-	-	R\$ 144,78	R\$ 289,56	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.18	2	CPU	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO, DIM 1.50X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO, VÁLVULA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODÓPIO 10 CM. ASSENTADA.	UN	1,00	-	-	R\$ 1.502,47	R\$ 1.502,47	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.19	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	-	-	R\$ 297,54	R\$ 892,62	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.20	1	CPU	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	1,00	-	-	R\$ 105,31	R\$ 105,31	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.21	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	-	-	R\$ 63,40	R\$ 190,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.22	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	-	-	R\$ 56,60	R\$ 113,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.23	96116	SINAPI	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 P	M²	7,06	-	-	R\$ 79,48	R\$ 561,12	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.24	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M²	0,16	-	-	R\$ 949,70	R\$ 151,95	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.25	91317	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X219CM, ESPESURA DE 3 CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	1,00	-	-	R\$ 1.149,25	R\$ 1.149,25	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.26	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	UN	4,00	-	-	R\$ 36,22	R\$ 144,88	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.27	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	UN	1,00	-	-	R\$ 197,77	R\$ 197,77	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.28	10	CPU	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE	M	2,00	-	-	R\$ 30,72	R\$ 61,44	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3			RAMPA / CALÇADA						R\$ 13.911,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M³	3,88	-	-	R\$ 81,73	R\$ 317,11	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M²	3,23	-	-	R\$ 28,08	R\$ 90,69	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3.3	103325	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ESSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	M²	9,69	-	-	R\$ 62,20	R\$ 602,71	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3.4	7295	ORSE	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 12x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	M	16,15	-	-	R\$ 32,01	R\$ 516,96	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3.5	71	ORSE	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M³	9,59	-	-	R\$ 56,30	R\$ 539,91	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M²	19,38	-	-	R\$ 42,14	R\$ 816,67	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3.7	3310	ORSE	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M²	8,75	-	-	R\$ 6,44	R\$ 56,35	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3.8	3316	ORSE	REBOCO OU EMBOCO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 2,5 CM	M²	8,75	-	-	R\$ 38,21	R\$ 334,33	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3.9	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF. 07/2016	M²	15,87	-	-	R\$ 86,88	R\$ 1.378,78	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3.10	4	CPU	GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1,00), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2,00M (1 1/2"), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (1 1/2") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (3")	M	24,80	-	-	R\$ 318,62	R\$ 7.901,77	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3.11	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020 P	M²	10,86	-	-	R\$ 44,80	R\$ 486,52	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3.12	8	CPU	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA	M²	10,86	-	-	R\$ 20,91	R\$ 227,08	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3.13	13148	ORSE	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	4,00	-	-	R\$ 160,61	R\$ 642,44	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.4			DIVERSOS						R\$ 17.567,37	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.4.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M²	263,87	-	-	R\$ 2,68	R\$ 707,17	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.4.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M²	263,87	-	-	R\$ 14,84	R\$ 3.915,83	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.4.3	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	M²	1,76	-	-	R\$ 549,63	R\$ 967,34	R\$ -	R\$ -	0,00%

José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

JEFFERSON
BRAGA DOS
SANTOS:06
500408489

Assinado de forma
digital por JEFFERSON
BRAGA DOS
SANTOS:06500408489
Dados: 2023.09.14
19:30:07 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS E ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL

PROCESSO: Nº 076/2022 TOMADA DE PREÇO Nº 17/2022 CONTRATO Nº 080/2023

LOCAL: GRAVATÁ-PE

EMPRESA: CONSTRUTORA INHUMAS LTDA CNPJ: 07.353.785/0001-25

DATA DE ELABORAÇÃO: 10/08/23

PERÍODO: 15/07/2023 e 10/08/2023

ORDEM DE SERVIÇO:

PRAZO DE EXECUÇÃO:

TRANSCORRIDO:

PARALISAÇÃO:

REINICIO:

ADITIVO DE PRAZO:

PRAZO RESTANTE:

31/05/2023

45 DIAS

71 DIAS

30 DIAS

4 DIAS

Resumo Financeiro

VALOR DO CONTRATO

VALOR REVISADO

VALOR DESTA MEDIÇÃO

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

SALDO DO CONTRATO

valor (R\$)

132.385,38

188.713,51

86.408,43

137.094,39

51.619,12

%

100,00%

45,79%

72,65%

27,35%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 03

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO			
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO
2.4.4	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	M²	4,42	-	-	R\$ 45,55	R\$ 201,33	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.4.5	8	CPU	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA	M²	4,42	-	-	R\$ 20,91	R\$ 92,42	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.4.6	10	CPU	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE	PT	6,00	-	-	R\$ 30,72	R\$ 184,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.4.7	9	CPU	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃO DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA EXTERIORES	UN	29,00	-	-	R\$ 17,25	R\$ 500,25	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.4.8	3	CPU	REVISÃO DE COBERTA, COM TELHA CANAL, REPOSIÇÃO DE 20%	M²	109,10	-	-	R\$ 81,97	R\$ 8.942,92	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.4.9	11	CPU	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA E CABO	UN	6,00	-	-	R\$ 56,54	R\$ 339,24	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.4.10	3316	ORSE	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 2,5 CM	M²	30,00	-	-	R\$ 38,21	R\$ 1.146,30	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.4.11	100717	SINAPI	LIxAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF. 01/2020	M²	2,66	-	-	R\$ 8,65	R\$ 23,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.4.12	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M²	35,98	-	-	R\$ 15,21	R\$ 547,25	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.5			LIMPEZA DE OBRA						R\$ 267,29	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.5.1	2450	ORSE	LIMPEZA GERAL	M²	109,10	-	-	R\$ 2,45	R\$ 267,29	R\$ -	R\$ -	0,00%
3			EXTRA						R\$ 11.379,49	R\$ 11.319,35	R\$ 11.319,35	99,47%
3.1	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF. 11/2020	M2	33,75	33,75	33,75	R\$ 186,57	R\$ 6.296,66	R\$ 6.296,66	R\$ 6.296,66	100,00%
3.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	M2	2,20	2,10	2,10	R\$ 601,17	R\$ 1.322,57	R\$ 1.262,46	R\$ 1.262,46	95,46%
3.3	3212	ORSE	COLCHÃO DE AREIA	M3	3,17	3,17	3,17	R\$ 122,12	R\$ 386,86	R\$ 386,86	R\$ 386,86	100,00%
3.4	1859	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO	M2	4,84	4,84	4,84	R\$ 154,15	R\$ 746,09	R\$ 746,09	R\$ 746,09	100,00%
3.5	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	1,40	1,40	1,40	R\$ 46,41	R\$ 64,96	R\$ 64,96	R\$ 64,96	100,00%
3.6	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	1,00	1,00	1,00	R\$ 17,92	R\$ 17,92	R\$ 17,92	R\$ 17,92	100,00%
3.7	91315	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90x210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	1,00	1,00	1,00	R\$ 840,23	R\$ 840,23	R\$ 840,23	R\$ 840,23	100,00%
3.8	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 06/2018	M2	33,75	33,75	33,75	R\$ 27,61	R\$ 931,88	R\$ 931,88	R\$ 931,88	100,00%
3.9	88470	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF. 07/2021	M2	33,75	33,75	33,75	R\$ 21,72	R\$ 733,03	R\$ 733,03	R\$ 733,03	100,00%
3.10	10308	ORSE	LIMPEZA DE RESERVATÓRIO	M3	3,06	3,06	3,06	R\$ 12,83	R\$ 39,29	R\$ 39,26	R\$ 39,26	99,92%

R\$ 188.713,51 R\$ 86.408,43 R\$ 137.094,39 72,65%

José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661JEFFERSON
BRAGA
DOS
SANTOS:06
500408489
Assinado de forma digital por JEFFERSON BRAGA DOS SANTOS:06500408489
Dados: 2023.09.14 19:30:21 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS E ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL

LOCAL: GRAVATÁ-PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
1		ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS							
1.1		DEMOLIÇÃO							
1.1.1	31	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		ACESSO A CIRCULAÇÃO DA COZINHA			0,80	2,10			1,68
								TOTAL	1,68
1.1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		ANTIGA COZINHA			2,70	0,15	2,40		0,97
		ANTIGO DEPOSITO			0,40	0,15	2,40		0,14
		NOVA COZINHA			0,90	0,15	2,20		0,30
		NOVA CIRCULAÇÃO			2,10	0,15	2,20		0,69
								TOTAL	2,11
								MEDIDO ACUMULADO	0,98
								BM 03	1,13
1.1.3	26	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	VOL	REPET.	SUBTOTAL
		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA					2,11		2,11
		DEMOLIÇÃO DE CERAMICA					2,25		2,25
								TOTAL	4,35
								MEDIDO ACUMULADO	2,18
								BM 03	2,17
1.1.4	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		ANTIGA COZINHA					8,98		8,98
		ANTIGA CIRCULAÇÃO					7,36		7,36
		SALAS 01 - TROCA DE 20%					32,53	0,20	6,51
		SALAS 02 - TROCA DE 20%					32,53	0,20	6,51
								TOTAL	29,35
								MEDIDO ACUMULADO	16,34
								BM 03	13,01
1.1.5	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
1.1.6	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		ANTIGA COZINHA- PAREDE			12,00	1,80			21,60
		ANTIGO BANHEIRO - PAREDE			6,80	1,80			12,24
		PISO - COZINHA ANTIGA					8,98		8,98
		PISO CIRCULAÇÃO					7,36		7,36
		PISO WC ANTIGO					2,85		2,85
		PISO ANTIGO DEPOSITO					3,13		3,13
								TOTAL	56,16
								ACUMULADO	10,40
								BM 03	45,76
1.2		DESPENSA, DEPOSITO E COZINHA							
1.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		SAPATAS COZINHA			0,60	0,60	0,40	5,00	0,72
		SAPATAS MURO			0,60	0,60	0,40		13,00
								TOTAL	2,59
								MEDIDO ACUMULADO	1,15
								BM 03	1,44
1.2.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		SAPATAS COZINHA			2,00	0,20		5,00	2,00
		SAPATAS MURO			2,00	0,20		13,00	5,20
								TOTAL	7,20
								MEDIDO ACUMULADO	3,20
								BM 03	4,00
1.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	COMP.	KG/M	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		SAPATAS COZINHA			0,64	0,617	8,00	5,00	15,80
		SAPATAS MURO			0,64	0,617	8,00	13,00	41,07
								TOTAL	56,86
								MEDIDO ACUMULADO	7,45
								BM 03	49,41

José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

JEFFERSON
BRAGA DOS
SANTOS:065
00408489

Assinado de forma digital por JEFFERSON BRAGA DOS SANTOS:06500408489
Dados: 2023.09.14 19:30:58 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS E ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL

LOCAL: GRAVATÁ-PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
1.2.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 11/2016	M³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.2.5	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	COMP.	KG/M	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PILARES COZINHA/DESPENSA		3,50	0,395		4,00	5,00	27,65
		PILARES MURO FRONTAL		2,80	0,395		4,00	13,00	57,51
								TOTAL	85,16
								MEDIDO ACUMULADO	24,33
								BM 03	60,83
1.2.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	COMP.	KG/M	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PILARES COZINHA/DESPENSA		0,54	0,154		16,00	5,00	6,65
		PILARES MURO FRONTAL		0,54	0,154		14,00	13,00	15,14
								TOTAL	21,79
								MEDIDO ACUMULADO	12,57
								BM 03	9,22
1.2.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PILARES COZINHA/DESPENSA		0,25	2,90		2,00	5,00	7,25
		PILARES MURO FRONTAL		0,25	2,60		2,00	13,00	16,90
								TOTAL	24,15
								MEDIDO ACUMULADO	4,96
								BM 03	19,19
1.2.8	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 12/2015	M³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PILARES COZINHA/DESPENSA		0,20	0,15	2,40		5,00	0,36
		PILARES MURO FRONTAL		0,20	0,15	2,40		13,00	0,94
								TOTAL	1,30
								MEDIDO ACUMULADO	0,50
								BM 03	0,80
1.2.9	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	M³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		COZINHA/DESPENSA/DML		19,75	0,40	0,35			2,77
		MURO FRONTAL		28,07	0,40	0,40			4,49
								TOTAL	7,26
								MEDIDO ACUMULADO	3,95
								BM 03	3,31
1.2.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 07/2016	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		COZINHA/DESPENSA/DML		19,75	0,40				7,90
		SAPATAS COZINHA		0,60	0,60			5,00	1,80
		MURO FRONTAL		28,07	0,40				11,23
		SAPATAS DO MURO FRONTAL		0,60	0,60			13,00	4,68
								TOTAL	25,61
								MEDIDO ACUMULADO	3,29
								BM 03	22,32
1.2.11	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		COZINHA/DESPENSA/DML - EMBASAMENTO		19,75		0,70			13,83
		MURO FRONTAL-EMBASAMENTO		28,07		0,40			11,23
								TOTAL	25,05
								MEDIDO ACUMULADO	19,74
								BM 03	5,31
1.2.12	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_ 06/2018	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		COZINHA/DESPENSA/DML - EMBASAMENTO		19,75		0,70	2,00		27,65
		COZINHA/DESPENSA/DML - ALVENARIA		19,30		0,40	2,00		15,44
		MURO FRONTAL - EMBASAMENTO		28,07		0,50	2,00		28,07
		MURO FRONTAL - ALVENARIA		27,07		0,40	2,00		21,66
								TOTAL	92,82
								MEDIDO ACUMULADO	39,48
								BM 03	53,34

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS E ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL

LOCAL: GRAVATÁ-PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
1.2.13	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.2.14	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		COZINHA					13,20		13,20
		DML					3,70		3,70
		DESPENSA					3,70		3,70
								TOTAL	20,60
								MEDIDO ACUMULADO	19,88
								BM 03	0,72
1.2.15	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		COZINHA/DESPENSA/DML		19,30		2,40			46,32
		DESCONTO DE PORTA			0,80	2,10		(2,00)	(3,36)
		DESCONTO A JANELA			1,20	1,00		(1,00)	(1,20)
		MURO FRONTAL		27,07		2,00			54,14
		MURO FRONTAL					2,00		2,00
								TOTAL	97,90
								MEDIDO ACUMULADO	81,76
								BM 03	16,14
1.2.16	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		COZINHA - INTERNO		14,80		2,40			35,52
		DESCONTO PORTA			0,80	2,10		(3,00)	(5,04)
		DESCONTO JANELA			1,20	1,00		(1,00)	(1,20)
		DESPENSA - INTERNO		8,04		2,40			19,30
		DESCONTO PORTA			0,80	2,10		(1,00)	(1,68)
		DML - INTERNO		8,04		2,40			19,30
		DESCONTO PORTA			0,80	2,10		(1,00)	(1,68)
		COZINHA/DESPENSA/DML - EXTERNO		13,90		3,30			45,87
		DESCONTO JANELA			1,20	1,00		(1,00)	(1,20)
		MURO FRONTAL		27,07		2,60		2,00	140,76
		MURO FRONTAL					2,00	2,00	4,00
								TOTAL	253,95
								MEDIDO ACUMULADO	107,01
								BM 03	146,94
1.2.17	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.2.18	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		COZINHA/DESPENSA/DML - EXTERNO		13,90		3,30			45,87
		DESCONTO JANELA			1,20	1,00		(1,00)	(1,20)
		MURO FRONTAL		27,07		2,60		2,00	140,76
		MURO FRONTAL					2,00	2,00	4,00
								TOTAL	189,43
								MEDIDO ACUMULADO	35,75
								BM 03	153,68
1.2.19	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		COZINHA					13,20		13,20
		DML					3,70		3,70
		DESPENSA					3,70		3,70
								TOTAL	20,60
								MEDIDO ACUMULADO	19,88
								BM 03	0,72
1.2.20	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		COZINHA - INTERNO		14,80		2,40			35,52

José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

JEFFERSON
BRAGA DOS
SANTOS:0650
0408489

Assinado de forma
digital por JEFFERSON
BRAGA DOS
SANTOS:06500408489
Dados: 2023.09.14
19:31:29 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS E ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL

LOCAL: GRAVATÁ-PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
		DESCONTO PORTA			0,80	2,10	(3,00)		(5,04)
		DESCONTO JANELA			1,20	1,00	(1,00)		(1,20)
		DESPENSA - INTERNA		8,04		2,40			19,30
		DESCONTO PORTA			0,80	2,10	(1,00)		(1,68)
		DML		8,04		2,40			19,30
		DESCONTO PORTA			0,80	2,10	(1,00)		(1,68)
		SALAS		23,40		1,50	2,00		70,20
		DESCONTO DE PORTA			1,00	1,50	(2,00)		(3,00)
								TOTAL	131,71
								MEDIDO ACUMULADO	29,28
								BM 03	102,43
1.2.21	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.2.22	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.2.23	7	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.2.24	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		DESPENSA/DML					3,70	2,00	7,40
		SALA 01 - 20%					32,53	0,20	6,51
		SALA 02 - 20%					32,53	0,20	6,51
								TOTAL	20,41
1.2.25	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		COZINHA		1,20					1,20
								TOTAL	1,20
1.2.26	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.2.27	12562	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		COZINHA						2,00	2,00
								TOTAL	2,00
1.2.28	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		DML/ DESPENSA						2,00	2,00
								TOTAL	2,00
1.2.29	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		COZINHA						5,00	5,00
		BEBEDOURO						1,00	1,00
								TOTAL	6,00
1.2.30	12	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA 80X210CM (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		COZINHA / DEPOSITO / DESPENSA						3,00	3,00
								TOTAL	3,00
1.2.31	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.2.32	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
				7,50	4,50				33,75
								TOTAL	33,75

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS E ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL

LOCAL: GRAVATÁ-PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
MEDIDO ACUMULADO								30,84	
BM 03								2,91	
1.2.33	1762	JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, C/BATENTES E 2 JOGOS DE ALIZAR, EXCLUSIVE FERRAGENS	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.2.34	13	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.50X0.60, COM 02 CUBAS DE AÇO INOX, SIFÃO, VÁLVULA, TORNEIRA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, COZINHA (2.5X,50)	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
							0,83	1,00	0,83
								TOTAL	0,83
1.2.35	1850	GRADE PROTEÇÃO C/ BARRA REDONDA FERRO 5/8"	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		GRADE COZINHA			1,40	1,20			1,68
								TOTAL	1,68
1.3		BANHEIROS E CIRCULAÇÃO							
1.3.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.3.2	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		BANHEIRO PAREDE INTERNO		6,00		2,40			14,40
		DESCONTO PORTA			0,70	2,10	(1,00)		(1,47)
		BANHEIRO PAREDE EXTERNA		5,20		2,40			12,48
		DESCONTO PORTA			0,70	2,10	(1,00)		(1,47)
								TOTAL	23,94
								MEDIDO ACUMULADO	18,80
								BM 03	5,14
1.3.3	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		BANHEIRO NOVO - INTERNO		6,00		2,40			14,40
		DESCONTO PORTA			0,70	2,10		(1,00)	(1,47)
		CIRCULAÇÃO		21,30		1,50			31,95
		DESCONTO PORTA			0,70	1,50		(2,00)	(2,10)
		DESCONTO PORTA			0,80	1,50		(1,00)	(1,20)
		DESCONTO PORTA			0,90	1,50		(1,00)	(1,35)
		DESCONTO DE GRADE			2,00	1,50		(1,00)	(3,00)
								TOTAL	37,23
								MEDIDO ACUMULADO	18,22
								BM 03	19,01
1.3.4	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		CIRCULAÇÃO					13,88		13,88
		WC					3,13		3,13
		WC					2,15		2,15
		PNE					2,85		2,85
								TOTAL	22,01
								MEDIDO ACUMULAD	8,16
								BM 03	13,85
1.3.5	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CIRCULAÇÃO		21,30		1,50			31,95
		DESCONTO PORTA			0,80	1,50	(2,00)		(2,40)
		DESCONTO PORTA			0,90	1,50	(1,00)		(1,35)
		DESCONTO PORTA			0,70	1,50	(1,00)		(1,05)
		DESCONTO PORTÃO			2,00	1,50	(1,00)		(3,00)
		BANHEIRO ANTIGO		6,80		2,40			16,32
		DESCONTO DE PORTA			0,80	2,10	(1,00)		(1,68)
		WC		5,90		2,40			14,16
		DESCONTO PORTA			0,70	2,10	(1,00)		(1,47)
		PNE		7,10		2,40			17,04
		DESCONTO PORTA			0,90	2,10	(1,00)		(1,89)
								TOTAL	66,63
								MEDIDO ACUMULADO	39,17

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS E ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL

LOCAL: GRAVATÁ-PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
								BM 03	27,46
1.3.6	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.3.7	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		LAVATORIO ÁREA CIRCULAÇÃO						2,00	2,00
		BEBEDOURO						1,00	1,00
								TOTAL	3,00
1.3.8	7	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...) LAVATORIO ÁREA CIRCULAÇÃO	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		BEBEDOURO						1,00	1,00
								1,00	1,00
								TOTAL	2,00
1.3.9	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		WC					2,85		2,85
		PNE					3,13		3,13
		WC					2,15		2,15
		CIRCULAÇÃO					13,88		13,88
								TOTAL	22,01
1.3.10	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE		1,30					1,30
		CIRCULAÇÃO		1,50					1,50
								TOTAL	2,80
1.3.11	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		GRADE DE ACESSO A ÁREA DOS BANHEIROS		2,40					2,40
								TOTAL	2,40
1.3.12	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		WC ANTIGO						1,00	1,00
		WC NOVO						1,00	1,00
		PNE						1,00	1,00
								TOTAL	3,00
1.3.13	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		WC'S						2,00	2,00
								TOTAL	2,00
1.3.14	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE						1,00	1,00
								TOTAL	1,00
1.3.15	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE						3,00	3,00
								TOTAL	3,00
1.3.16	1	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE						1,00	1,00
								TOTAL	1,00
1.3.17	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		W.C NOVO						1,00	1,00
								TOTAL	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS E ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL

LOCAL: GRAVATÁ-PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
1.3.18	3626	REASSENTAMENTO DE PORTAS DE MADEIRA	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		BANHEIRO ANTIGO			0,70	2,10			1,47
								TOTAL	1,47
1.3.19	2	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO, DIM 1,50X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO, VÁLVULA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PIA NA ÁREA DE CIRCULAÇÃO DOS BANHEIROS (1,50X0,45)					0,75	1,00	0,75
								TOTAL	0,75
1.3.20	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		ACESSO A ÁREA DOS BANHEIROS E COZINHA			2,00	2,10			4,20
								TOTAL	4,20
1.3.21	10	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE	PT	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.3.22	11	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA E CABO	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		EXCEDENTE DO ITEM 1.5.9						4,00	4,00
								TOTAL	4,00
1.3.23	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		W.C's MASCULINO E FEMININO / PNE						3,00	3,00
								TOTAL	3,00
1.3.24	12562	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		ÁREA CIRCULAÇÃO						3,00	3,00
								TOTAL	3,00
1.3.25	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		W.C NOVO / PNE						2,00	2,00
								TOTAL	2,00
1.3.26	6	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.3.27	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		W.C'S MASCULINO E FEMININO / PNE						3,00	3,00
								TOTAL	3,00
1.3.28	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		LAVATÓRIO ÁREA DE CIRCULAÇÃO E PNE						3,00	3,00
								TOTAL	3,00
1.3.29	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		W.C'S MASCULINO E FEMININO / PNE						3,00	3,00
								TOTAL	3,00
1.4		RAMPA							
1.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		RAMPA			12,65	0,40	0,25		1,27
		CALÇADA			15,70	0,30	0,25		1,18
		PLAY GROUND			16,20	0,40	0,30		1,94
								TOTAL	4,39
								MEDIDO ACUMULADO	2,63
								BM 03	1,76
1.4.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		RAMPA			12,65	0,40			5,06
		CALÇADA			15,70	0,30			4,71
		PLAY GROUND			16,20	0,40			6,48
								TOTAL	16,25
								MEDIDO ACUMULADO	2,19
								BM 03	14,06

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS E ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL

LOCAL: GRAVATÁ-PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
1.4.3	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		RAMPA		4,50		0,80			3,60
		RAMPA		1,45		0,20			0,29
		RAMPA					2,04		2,04
		CALÇADA		14,50		0,80			11,60
		PLAY GROUND		16,20		0,40			6,48
								TOTAL	24,01
								MEDIDO ACUMULADO	10,63
								BM 03	13,38
1.4.4	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		RAMPA -PATAMAR		1,60	1,45	0,80			1,86
		RAMPA			1,45		2,04		2,96
								TOTAL	4,81
								MEDIDO ACUMULADO	3,45
								BM 03	1,36
1.4.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		RAMPA		4,50		0,80		2,00	7,20
		RAMPA		1,45		0,20		2,00	0,58
		RAMPA					2,04	2,00	4,08
		CALÇADA		14,50		0,80		1,00	11,60
		PLAY GROUND		16,20		0,40		2,00	12,96
								TOTAL	36,42
								MEDIDO ACUMULADO	17,74
								BM 03	18,68
1.4.6	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		RAMPA		4,50		0,80		2,00	7,20
		RAMPA		1,45		0,20		2,00	0,58
		RAMPA					2,04	2,00	4,08
		CALÇADA		14,50		0,80		1,00	11,60
		PLAY GROUND		16,20		0,30		2,00	9,72
								TOTAL	33,18
								MEDIDO ACUMULADO	4,60
								BM 03	28,58
1.4.7	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		CALÇADA					8,04		8,04
		RAMPA		1,45		0,80			1,16
		RAMPA		1,60		0,80			1,28
		RAMPA					2,04		2,04
		PLAY GROUND		16,20		0,30		2,00	9,72
								TOTAL	22,24
								MEDIDO ACUMULADO	2,30
								BM 03	19,94
1.4.8	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		RAMPA					10,18		10,18
								TOTAL	10,18
								MEDIDO ACUMULADO	9,70
								BM 03	0,48
1.4.9	4	GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1.00), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2.00M (1 1/2"), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (1 1/2") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (3")	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		RAMPA/CALÇADA		20,93					20,93
								TOTAL	20,93
1.4.10	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 P	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		GUARDA CORPO		20,93	0,24				5,02
				20,93	0,12				2,51
					0,12	1,00	14,00		1,68
								TOTAL	9,21
1.4.11	8	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL

José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

JEFFERSON
BRAGA DOS
SANTOS:0650
0408489

Assinado de forma digital por JEFFERSON BRAGA DOS SANTOS:06500408489
Dados: 2023.09.14 19:32:37 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS E ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL

LOCAL: GRAVATÁ-PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
		GUARDA CORPO					9,21		9,21
								TOTAL	9,21
1.4.12	5	TOLDO COM CHAPA DE POLICARBONATO 8=MM	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CALÇADA		13,30	1,50				19,95
								TOTAL	19,95
1.4.13	13148	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		ÁREA EXTERNA DA ESCOLA						4,00	4,00
								TOTAL	4,00
1.5		DIVERSOS							
1.5.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		PAREDES INTERNAS					118,48		118,48
		PAREDES EXTERNAS					115,64		115,64
		MURO FRONTAL					147,94		147,94
		PLAY GROUND					4,86		4,86
								TOTAL	386,92
								MEDIDO ACUMULADO	234,09
								BM 03	152,83
1.5.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PAREDES INTERNAS					118,48		118,48
		PAREDES EXTERNAS					115,64		115,64
		MURO FRONTAL					158,34		158,34
		PLAY GROUND					4,86		4,86
								TOTAL	397,32
								MEDIDO ACUMULADO	234,09
								BM 03	163,23
1.5.3	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		GRADE JANELA COZINHA			1,10	1,10			1,21
		GRADE PORTA DA COZINHA			1,00	2,20			2,20
		GRADE DAS SALAS			1,20	2,20		2,00	5,28
		PORTÃO ACESSO DA ESCOLA			1,00	2,20	2,50		5,50
		PORTA TIPO GRADE- CIRCULAÇÃO			2,00	2,10			4,20
								TOTAL	18,39
1.5.4	10	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE	PT	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		SALAS DE AULA					6,00	2,00	12,00
								TOTAL	12,00
1.5.5	9	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃO DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA EXTERIORES	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.5.6	3	REVISÃO DE COBERTA, COM TELHA CANAL, REPOSIÇÃO DE 20%	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.5.7	12562	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		SALAS DE AULA						12,00	12,00
								TOTAL	12,00
1.5.8	8	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		GRADES E PORTOES					18,39		18,39
								TOTAL	18,39
1.5.9	11	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA E CABO	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		SALAS DE AULA						14,00	14,00
		MEDIDO NO ITEM 1.3.22						(4,00)	(4,00)
								TOTAL	10,00
1.5.10	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		GRADE PORTA SALAS			1,20	2,20		2,00	5,28
								TOTAL	5,28

José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

JEFFERSON
BRAGA DOS
SANTOS:065004
08489

Assinado de forma
digital por JEFFERSON
BRAGA DOS
SANTOS:06500408489
Dados: 2023.09.14
19:32:52 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS E ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL

LOCAL: GRAVATÁ-PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
1.5.11	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.5.12	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PORTA - SALAS			1,00	2,10	2,50	2,00	10,50
		WC's			0,70	2,10	2,50	2,00	7,35
		PNE			0,80	2,10	2,50	1,00	4,20
		COZINHA			0,80	2,10	2,50	1,00	4,20
		DESPENSA/DEPOSITO			0,80	2,10	2,50	2,00	8,40
								TOTAL	34,65
1.5.13	2450	LIMPEZA GERAL	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		ESCOLA					113,85		113,85
								TOTAL	113,85
2		ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL							
2.1		DEMOLIÇÃO							
2.1.1	3258	DEMOLIÇÃO DE PISO EM LAJOTA HEXAGONAL	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.1.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.2		BANHEIRO PNE E LAVATÓRIO EXTERNO							
2.2.1	3264	REMOÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.2.2	2049	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.2.3	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.2.4	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.2.5	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.2.6	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.2.7	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.2.8	6	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.2.9	7	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS E ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL

LOCAL: GRAVATÁ-PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
2.2.10	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.2.11	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.2.12	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.2.13	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.2.14	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.2.15	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.2.16	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.2.17	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.2.18	2	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO, DIM 1,50X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO, VÁLVULA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.2.19	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.2.20	1	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.2.21	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.2.22	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.2.23	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-

José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

JEFFERSON
BRAGA DOS
SANTOS:06500
408489

Assinado de forma
digital por JEFFERSON
BRAGA DOS
SANTOS:06500408489
Dados: 2023.09.14
19:33:21 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS E ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL

LOCAL: GRAVATÁ-PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
2.2.24	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.2.25	91317	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.2.26	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.2.27	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.2.28	10	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.3		RAMPA / CALÇADA							
2.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.3.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.3.3	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.3.4	7295	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 12x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.3.5	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.3.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.3.7	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.3.8	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.3.9	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-


José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

JEFFERSON
BRAGA DOS
SANTOS:06500
408489

Assinado de forma
digital por JEFFERSON
BRAGA DOS
SANTOS:06500408489
Dados: 2023.09.14
19:33:35 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS E ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL

LOCAL: GRAVATÁ-PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
2.3.10	4	GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1.00), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2.00M (1 1/2"), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (1 1/2") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (3")	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.3.11	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_ 01/2020 P	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.3.12	8	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.3.13	13148	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.4		DIVERSOS							
2.4.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.4.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.4.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_ 12/2019	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.4.4	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_ 01/2020	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.4.5	8	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.4.6	10	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE	PT	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.4.7	9	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃO DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA EXTERIORES	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.4.8	3	REVISÃO DE COBERTA, COM TELHA CANAL, REPOSIÇÃO DE 20%	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.4.9	11	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA E CABO	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.4.10	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 2,5 CM	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.4.11	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_ 01/2020	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS E ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL

LOCAL: GRAVATÁ-PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
2.4.12	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.5		LIMPEZA DE OBRA							
2.5.1	2450	LIMPEZA GERAL	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
3		EXTRA							
3.1	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		COZINHA - ESCOLA INOCÊNCIO DE FARIAS					33,75		33,75
								TOTAL	33,75
3.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PORTÃO DE ACESSO PRINCIPAL		1,00		2,10			2,10
								TOTAL	2,10
3.3	3212	COLCHÃO DE AREIA	M3	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PLAY GROUND - ESCOLA INOCÊNCIO DE FARIAS		4,80	3,30	0,20			3,17
								TOTAL	3,17
3.4	1859	REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		GRADE DAS SALAS DE AULA - ESCOLA INOCÊNCIO DE FARIAS		1,10		2,20		2,00	4,84
								TOTAL	4,84
3.5	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		JANELA COZINHA - ESCOLA INOCÊNCIO DE FARIAS		1,40					1,40
								TOTAL	1,40
3.6	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		JANELA COZINHA - ESCOLA INOCÊNCIO DE FARIAS			1,00	1,00			1,00
								TOTAL	1,00
3.7	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE ESCOLA INOCÊNCIO DE FARIAS						1,00	1,00
								TOTAL	1,00
3.8	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		LAJE COZINHA - ESCOLA INOCÊNCIO DE FARIAS		7,50	4,50				33,75
								TOTAL	33,75
3.9	88470	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		LAJE COZINHA - ESCOLA INOCÊNCIO DE FARIAS		7,50	4,50				33,75
								TOTAL	33,75
3.10	10308	LIMPEZA DE RESERVATÓRIO	M3	COMP.	LARG.	PROF / ALT	VOL.	REPET.	SUBTOTAL
		RESERVATÓRIO - ESCOLA INOCÊNCIO DE FARIAS					3,06		3,06
								TOTAL	3,06


José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

JEFFERSON
BRAGA DOS
SANTOS:065
00408489

Assinado de forma
digital por JEFFERSON
BRAGA DOS
SANTOS:06500408489
Dados: 2023.09.14
19:34:04 -03'00'

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 03



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS



FOTO 01: Impermeabilização do muro de frontal da escola.



FOTO 02: Alvenaria de vedação do muro frontal da escola.



FOTO 03: Massa única no muro frontal da escola.



FOTO 04: Revestimento cerâmico nas sala de aula.



FOTO 05: Portas de 80cm dml e despensa.



FOTO 06: Revestimento cerâmico no banheiro pne.

José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

JEFFERSON
BRAGA DOS
SANTOS:065
00408489

Assinado de forma
digital por JEFFERSON
BRAGA DOS
SANTOS:06500408489
Dados: 2023.09.14
19:34:46 -03'00'

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 03



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS



FOTO 07: Portão de acesso aos banheiros.



FOTO 08: Forro de pvc na área de circulação dos banheiros.



FOTO 09: Guarda corpo.



FOTO 10: Pintura em tinta latex.



FOTO 11: Luminárias de led nas salas de aula.



FOTO 12: Laje pré moldada da cozinha.

José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

JEFFERSON
BRAGA DOS
SANTOS:065
00408489

Assinado de forma
digital por JEFFERSON
BRAGA DOS
SANTOS:06500408489
Dados: 2023.09.14
19:35:03 -03'00'

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 03



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS



FOTO 13: Portão de ferro de acesso principal.



FOTO 14: Colchão de areia do playground.


José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

JEFFERSON
BRAGA DOS
SANTOS:06
500408489

Assinado de forma
digital por JEFFERSON
BRAGA DOS
SANTOS:06500408489
Dados: 2023.09.14
19:35:18 -03'00'